## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/052812

*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  *O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  *P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  11/11/2005  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 F16D7/04					
Bezohenchierter Mindesprätiof (Robesilibationssystem und Klassilibationssymbole)  TRY 7 F16D  Recherchierte außer nicht zum Mindesprätidott gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen  Während der mitermellensten Recherche konsulitierte elektrontsche Datenbank (Name der Datenbank und evit. verwendses Suchbegriffe)  EPO-Internal  C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Kategode*  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderfich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Dett. Anspruch Nr.  FP 1 529 701 A (ASMO CO., LTD)  11. Mai 2005 (2005–05–11)  P,A Spalte 27, Zeile 1, Absatz 146 – Zeile 3;  Abbildung 17  Spalte 25, Zeile 39 – Zeile 41  X US 2 802 354 A (BOHNHOFF ARTHUR F ET AL)  13. August 1957 (1957–08–13)  Spalte 1, Zeile 63 – Zeile 64; Abbildung 3  X US 2 561 136 A (RICHARDSON MARTIN A)  17. Juli 1 1951 (1951–07–17)  Abbildung 8  A US 2002/179393 A1 (HIRABAYASHI KOICHIRO ET 2–4,6,7,9–11)  — Westen wicht in School er der veröffentlichung der der bestehen sich einfühlen School er der der veröffentlichung der der Profestationen vor der der veröffentlichung der veröffentlichung der der Profestationen veröffentlichtung der veröffentlichung der der Profestationen veröffentlichtung der veröffentlichung der der Profestationen veröffentlichtung der veröffentlichung der der berinder soll oder der aus einem anderen besonderen Grund angegeben in (vere ausgeben)  11 veröffentlichung, die er aussellen ein mitwelliche Chlerkannen veröffentlichtung, die bezeit veröffentlichung, die bezeit ein mitwelliche Chlerkannen veröffentlichtung der bezeiter der der in zeitlichten veröffentlichtung von bezeiter erfügelten veröffentlichtung der Bezeiter der der veröffentlichtung der Veröffentlichung, die veröffentlichung der der bezeiter der der veröffentlichtung der Veröffentlichung der veröffentlichtung von bezeiter erfürden veröffentlichten werden, der keinerhalten werden bezeiter veröffentlichtung der Bezeiter und mitwelle er Veröffentlichung, die veröffentlichtung der veröffentlichu						
Recherchere aber nicht zum Mindessjnüfsdoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Cebiefe tallen			Suitation une dei trix			
Pecherchene aber nicht zum Mindestprötsoff gehörende Veröftentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen			(e.)	<del></del>		
Während der internationalen Recherche konsullierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evit. verwendete Suchbegriffe)  EPO-Internal  C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Betr. Anspruch Nr.  P, X  EP 1 529 701 A (ASMO CO., LTD)  11. Mai 2005 (2005-05-11) P, A Spalte 27, Zeile 1, Absatz 146 - Zeile 3; Abbildung 17  Spalte 25, Zeile 39 - Zeile 41  X  US 2 802 354 A (BOHNHOFF ARTHUR F ET AL)  13. August 1957 (1957-08-13) Spalte 1, Zeile 63 - Zeile 64; Abbildung 3  X  US 2 561 136 A (RICHARDSON MARTIN A)  17. Julii 1951 (1951-07-17) Abbildung 8  A US 2002/179393 A1 (HIRABAYASHI KOICHIRO ET 2-4,6,7, 9-11)  Weltere Veröffentlichung, de oden abgemahnen Sland der Technik definiert, Anholitung, de oden abgemahnen Sland der Technik definiert, Anbeit und Ger ach dem internationalen Annaholitung, de oden abgemahnen Sland der Technik definiert, Sanderen und Ger ach dem internationalen Annaholitung, de oden abgemahnen Sland der Technik definiert, Sanderen und Ger ach der Indernationalen Annaholitung, de oden abgemahnen Sland der Technik definiert, Sanderen und Ger ach der Indernationalen Annaholitung, de Schaal seine Findung sein veröffentlichung de beanspruchte Effindung sein veröffentlichung de beanspruchte Effindung sein veröffentlichung de beanspruchte Effindung von Veröffentlichung, de Schaal eine mändliche Under sein veröffentlichung der Schaal eine Manschallen veröffentlichung der Schaal eine mändliche Under sein veröffentlichung der Schaal eine Schaal eine Findung sein veröffentlichung der Schaal eine Schaal ei			,	*		
EPO-Internal  C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Kalogode* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.  P, X EP 1 529 701 A (ASMO CO., LTD) 1-4,6–13  11. Mai 2005 (2005–05–11)  P, A Spalte 27, Zeile 1, Absatz 146 – Zeile 3; 5  Abbildung 17  Spalte 25, Zeile 39 – Zeile 41  X US 2 802 354 A (BOHNHOFF ARTHUR F ET AL) 1-3  13. August 1957 (1957–08–13)  Spalte 1, Zeile 63 – Zeile 64; Abbildung 3  X US 2 561 136 A (RICHARDSON MARTIN A) 1-13  17. Julii 1951 (1951–07–17)  Abbildung 8  A US 2002/179393 A1 (HIRABAYASHI KOICHIRO ET 2-4,6,7, 9–11  Weltern Veröffentlichung- die den aligemeinen Stand der Technik definient, aber incht als besonders bedeutsam anzusehen ist aber incht seiner Anderen in Recherchenberichen ist anderen in Recherchenberichen genannten Veröffentlichungen in Recherchenberichen genannten Veröffentlichung den anderen hesonderen Gerund ansgegeben ist (Western Veröffentlichung den anderen Nechner hesonderen Gerund ansgegeben ist (Western Veröffentlichung den anderen Nechner hesonderen Gerund ansgegeben ist (Western Veröffentlichung den anderen Nechner hesonderen Gerund ansgegeben ist (Western Veröffentlichung den anderen Nechner hesonderen Gerund ansgegeben ist (Western Veröffentlichung den anderen Nechner hesonderen Gerund ansgegeben ist (Western Veröffentlichung den anderen Nechner hesonderen Geru	Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, son	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHER UNTERLAGEN  Kategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betit. Anspruch Nr.  P,X EP 1 529 701 A (ASMO CO., LTD)  11. Mai 2005 (2005–05–11) P,A Spalte 27, Zeile 1, Absatz 146 – Zeile 3; Abbildung 17 Spalte 27, Zeile 39 – Zeile 41  X US 2 802 354 A (BOHNHOFF ARTHUR F ET AL) 13. August 1957 (1957–08–13) Spalte 1, Zeile 63 – Zeile 64; Abbildung 3  X US 2 561 136 A (RICHARDSON MARTIN A) 17. Julii 1951 (1951–07–17) Abbildung 8  A US 2002/179393 A1 (HIRABAYASHI KOICHIRO ET AL) 5. Dezember 2002 (2002–12–05) Abbildungen 1–11  Wettere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  *Besonder Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  *A Varoffentlichung, die gelage beite des Veröffentlichungsdahm einer der Scholenen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdahm einer der Scholenen von S	Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)		
Reference   Bezeichnung der Veröftentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   Betr. Anspruch Nr.	EPO-In	ternal				
Respective   Bezeichnung der Veröftentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   Betr. Anspruch Nr.				-		
P,X EP 1 529 701 A (ASMO CO., LTD)  11. Mai 2005 (2005-05-11) P,A Spalte 27, Zeile 1, Absatz 146 - Zeile 3; Abbildung 17 Spalte 25, Zeile 39 - Zeile 41  X US 2 802 354 A (BOHNHOFF ARTHUR F ET AL) 13. August 1957 (1957-08-13) Spalte 1, Zeile 63 - Zeile 64; Abbildung 3  X US 2 561 136 A (RICHARDSON MARTIN A) 17. Juli 1951 (1951-07-17) Abbildung 8  A US 2002/179393 A1 (HIRABAYASHI KOICHIRO ET 2-4,6,7, 9-11)  Wetter Veröffenlichung de malgemeine Sland der Technik definiert, aber nichl als besonders bedeutsam anzusehen ist veröffenlichung de malgemeine Sland der Technik definiert, aber nichl als besonders bedeutsam anzusehen ist veröffenlichung de malgemeinen Sland der Technik definiert, aber nichl als besonders bedeutsam anzusehen ist veröffenlichung de malgemeinen Sland der Technik definiert, aber nichl als besonders bedeutsam anzusehen ist veröffenlichung de den aberinch die das veröffenlichung der mit der gerinderscher Friederscher Friedersc	C. ALS WE					
11. Mai 2005 (2005-05-11) P,A Spalte 27, Zeile 1, Absatz 146 - Zeile 3; Abbildung 17 Spalte 25, Zeile 39 - Zeile 41  X US 2 802 354 A (BOHNHOFF ARTHUR F ET AL) 13. August 1957 (1957-08-13) Spalte 1, Zeile 63 - Zeile 64; Abbildung 3  X US 2 561 136 A (RICHARDSON MARTIN A) 17. Juli 1951 (1951-07-17) Abbildung 8  A US 2002/179393 A1 (HIRABAYASHI KOICHIRO ET 2-4,6,7, 9-11  ——————————————————————————————————	Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
P, A Spalte 27, Zeile 1, Absatz 146 – Zeile 3; Abbildung 17 Spalte 25, Zeile 39 – Zeile 41  X US 2 802 354 A (BOHNHOFF ARTHUR F ET AL) 13. August 1957 (1957–08–13) Spalte 1, Zeile 63 – Zeile 64; Abbildung 3  X US 2 561 136 A (RICHARDSON MARTIN A) 17. Juli 1951 (1951–07–17) Abbildung 8  A US 2002/179393 A1 (HIRABAYASHI KOICHIRO ET 2–4,6,7, AL) 5. Dezember 2002 (2002–12–05) Abbildungen 1–11  Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  **A Veröffentlichungen in de den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber incht als besonders bedeutsam artuschen ist veröffentlichten bedeuts merstellichten veröffentlichten bedeuts merstellichten veröffentlichten bedeuts merstellichten veröffentlichten bedeuts merstellichten veröffentlichtung der veröffentlichtung der veröffentlichtung bedeuts merstellichtung vom desenderer Bedeutung; die beanspruchte Erindung san der der der veröffentlichtung bedeuts werden veröffentlichtung bedeuts werden veröffentlichtung der veröffentlichtung bedeuts werden veröffentlichtung der veröffentlichtung veröffentlichtung der veröffentlichtung der veröffentlichtung der veröffentlichtung der veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung der veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung der veröffentlichtung der veröffentlichtung der veröffentlichtung ve	P,X	EP 1 529 701 A (ASMO CO., LTD) 11. Mai 2005 (2005-05-11)		1-4,6-13		
13. August 1957 (1957–08–13)   Spalte 1, Zeile 63 - Zeile 64; Abbildung 3	P,A	Abbildung 17	Zeile 3;	5		
A US 2002/179393 A1 (HTRABAYASHI KOICHIRO ET AL) 5. Dezember 2002 (2002–12–05) Abbildungen 1–11  Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  * Siehe Anhang Patentfamilie  * Siehe Anhang Patentfamilie  * Siehe Anhang Patentfamilie  * Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  * Spätere Veröffentlichung, die onach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  * Veröffentlichung die gelegne ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung gelegne ist, einen Prioritätsdatum veröffentlichtung delegne veröffentlichung nicht als heu oder auf in Henderschenbericht genannten Veröffentlichung gelegne ist, einen Prioritätsdatum veröffentlichtung delegne veröffentlichtung mit einer en anderen anderen anderen der materen anderen veröffentlicht worden ist veröffentlichtung delegne veröffentlichtung mit einer en anderen anderen der werden veröffentlichtung delegne veröffentlichtung mit einer en anderen anderen der werden veröffentlichtung delegne veröffentlichtung mit einer en anderen anderen der werden veröffentlichtung delegne veröffentlichtung mit einer en anderen anderen des veröffentlichtung mit einer en anderen anderen veröffentlichten veröffentlichtung mit einer en anderen anderen veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten verö	X	13. August 1957 (1957-08-13)		1–13		
AL) 5. Dezember 2002 (2002–12–05) Abbildungen 1–11  Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  E äheres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist werden ist.  L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen verden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung die verdem internationalen Recherche Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patenttamilie ist verden, wenn die Veröffentlichung gebracht wird und diese Verbindung über zuscht werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung eine Seuten werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung mit einer oder	X	17. Juli 1951 (1951-07-17)	(A)	1-13		
entnehmen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  'A' Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldeng nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Prin	A	AL) 5. Dezember 2002 (2002-12-05)		2-4,6,7, 9-11		
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen  'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist anmeldedatum veröffentlicht worden ist hameldedatum zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist hameldung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist hameldung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist hameldung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr	[ ]   Name = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =					
24. Oktober 2005  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prioritätsdatum veröffentlichtung zugrundeliegenden Prioritätsdatum veröffentlichung selegeben ist</li> <li>"Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>"Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>"Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von b</li></ul>					
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  Bevollmächtigter Bediensteter						
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2						
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016  García y Garmendia A		Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,				

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/052812

	cherchenbericht tes Patentdokumen	i	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP	1529701	Α	11-05-2005	KEIN	IE	
US	2802354	Α	13-08-1957	KEIN	IE	
US	2561136	Α	17-07-1951	KEIN	IE	
US	2002179393	A1	05-12-2002	JP	2002358701 A	13-12-2002

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if more than one classification symbol applies, indicate all) 6						
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC						
II. FIELDS SEARCH	HED			· - · · · · · · · · · · · · · ·		
		Minimum Docume	ntation Searched <sup>7</sup>			
Classification syst	tem	,	Classification Symbols			
		-				
·			·			
		Documentation Searched other to the Extent that such Documents a	than Minimum Documentation			
		to the Extent that such bothments a	ne included in the rieus searched			
W DOG!!!		CIDERED TO BE DELD WATE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
<del></del>	CON	SIDERED TO BE RELEVANT <sup>9</sup> Citation of Document, <sup>11</sup> indicate relevan		Relevant to Claim No. 13		
Category*		Chatton of Document, indicate releval	it passages where appropriate	Relevant to Claim No. 23		
, ]			•			
				·		
			•	·		
				·		
				· ·		
			·			
• Special category	00 of	sited documents:10	TV lotes dominant mublished store	the international filtra data		
<ul> <li>Special categories of cited documents: 10</li> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> </ul>			"I" later document published after or priority date and not in conf cited to clarify the principle or invention	lict with the application but		
"E" earlier document but published on or after the international filing date			"X" document of particular relevant cannot be considered novel or	ce; the claimed invention cannot be considered to		
"L" document which may cast doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)			involve an inventive step  "Y" document of particular relevan-	ce; the claimed invention		
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means			cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person			
skilled in the art  "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of same patent family						
IV. CERTIFICATION						
Date of the Actu	al Co	Date of Mailing of this Internation	al Search Report			
International Sea	rch A	uthority	Signature of Authorized Officer	· ·		
L			•	•		

## ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT OF INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		•	
• • • •			" <sup>*</sup>
		•	
			·
·			
	·		
		·	
-			.*

For more details about this annex: see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82